

ELR H51-IES-24DC500AC-3-IFS - Hybryd. rozrusznik silnika



1151618

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1151618>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Hybrydowy rozrusznik silnika; funkcje: rozruch silnika, funkcja nawrotna, ochrona silnika, zatrzymanie awaryjne, podłączenie do sieci, zabezpieczenie zwarciovowe; wejście: 24 V DC; wyjście: 3~, 500 V AC, 3 A; rodzaj przyłącza: przyłącze śrubowe i Push-in; możliwość podłączenia do systemu interfejsowego

Dane handlowe

Numer artykułu	1151618
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK7456
Klucz produktu	CK7456
GTIN	4063151149079
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	490 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	350 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

ELR H51-IES-24DC500AC-3-IFS - Hybryd. rozrusznik silnika



1151618

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1151618>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Hybrydowy rozrusznik silnika
Rodzina produktów	CONTACTRON
Rodzaj pracy	100 % współczynnik pracy

Właściwości izolacji: Normy / przepisy

Stopień zanieczyszczenia	2
--------------------------	---

Parametry elektryczne

Liczba faz	3
Rodzaj rozrusznika silnika	Rozrusznik nawrotny
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	2,5 W
Częstotliwość łączenia	≤ 2 Hz (w zależności od obciążenia)
Maksymalna moc strat	4,1 W
Strata mocy	0,88 W
Rodzaj przyporządkowania	1

Zasilanie

Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U_S	24 V DC
Zakres napięcia zasilania sterowania	19,2 V DC ... 30 V DC
Nominalny sterujący prąd zasilania I_S	60 mA
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; Równoległa dioda polaryzacyjna

Właściwości izolacji

Znamionowe napięcie izolacji	550 V
Znamionowe napięcie udarowe	6 kV
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	2
Właściwości izolacyjne między napięciem wejścia sterującego, napięciem zasilania sterowania do obwodu głównego	Bezpieczna separacja (IEC 60947-1)

Szybkie wyłączenie

Próg pobudzenia	> 33 A
Czas reakcji	$< 0,5$ s

Dane wejściowe

Sterowanie

Oznaczenie wejścia	Wejście enable
--------------------	----------------

ELR H51-IES-24DC500AC-3-IFS - Hybryd. rozrusznik silnika



1151618

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1151618>

Wskazówka	Wejście Enable jest zgodne z sygnałami wygaszającymi (sygnały wyjściowe półprzewodnikowe z impulsem testowym trwającym maks. 3 ms), sygnały jasne maks. 4 ms są tolerowane bez pogorszenia funkcji bezpieczeństwa.
Napięcie znamionowe uruchomienia U_C	24 V DC
Zakres napięcia uruchomieniowego	19,2 V DC ... 30 V DC
Prąd znamionowy uruchomienia I_C	7 mA
Próg przełączenia	9,6 V (Sygnał "0") 19,2 V (Sygnał "1")
Poziomy sygnałów	< 5 V DC (do awaryjnego zatrzymania)
Typowy czas wyłączenia	< 30 ms
Układ ochronny	Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów

Dane wyjściowe

Wyjście prądu przemiennego (AC)

Znamionowe napięcie robocze U_e	500 V AC
Zakres napięcia roboczego	42 V AC ... 550 V AC
Pomiarowe natężenie robocze I_e	3 A (AC-51) 3 A (AC-53a)
Częstotliwość sieci	50/60 Hz
Zakres prądu obciążenia	180 mA ... 3 A (patrz krzywa redukcyjna)
Charakterystyka wyzwalania wg IEC 60947-4-2	Class 10
Czas chłodzenia	20 min. (do resetu automatycznego)
prąd upływu	0 mA
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; Warystor

Dane przyłączeniowe

obwód sterowania

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Długość usuwanej izolacji	10 mm
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 14

Obwód obciążający

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Gwint śruby	M3
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 14
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lb _F -in. ... 7 lb _F -in.

ELR H51-IES-24DC500AC-3-IFS - Hybryd. rozrusznik silnika



1151618

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1151618>

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	LED żółta
wskaźnik napięcia roboczego	LED zielona
Wyświetlanie błędów	LED czerwona

Wymiary

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	160 mm
Głębokość	114,5 mm

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94	V0 (Obudowa)
-------------------------	--------------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-5 °C ... 60 °C (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 80 °C
Wysokość	≤ 2000 m

Dopuszczenia

UKCA

certyfiakat	Zgodność z UKCA
-------------	-----------------

Kategoria (ISO 13849)

Oznaczenie	≤ 3
Informacja	Bezpieczne wyłączenie

Dopuszczenie UL

certyfiakat	NLDX.E228652
	NRNT.E172140

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Oznaczenie	≤ 3
Informacja	Bezpieczne wyłączenie

Performance Level (ISO 13849)

Oznaczenie	e
Informacja	Bezpieczne wyłączenie

Dane UL

SCCR	100 kA (480 V AC (bezpiecznik 30 A class CC / 30 A class J (high fault)))
	5 kA (480 V AC (bezpiecznik 20 A RK5 (standard fault)))
FLA	3 A (480 V AC)

ELR H51-IES-24DC500AC-3-IFS - Hybryd. rozrusznik silnika



1151618

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1151618>

Group installation	20 A (class RK5, SCCR 5kA (480 V AC), #24 - 14 AWG max. solid and stranded)
	30 A (class CC or J, SCCR 100kA (480 V AC), #24 - 14 AWG max, solid and stranded)
Category code	NLDX / NRNT
Horsepower ratings	0,5 hp (120 V AC / 208 V AC)
	1,5 hp (277 V AC / 480 V AC)

Normy i przepisy

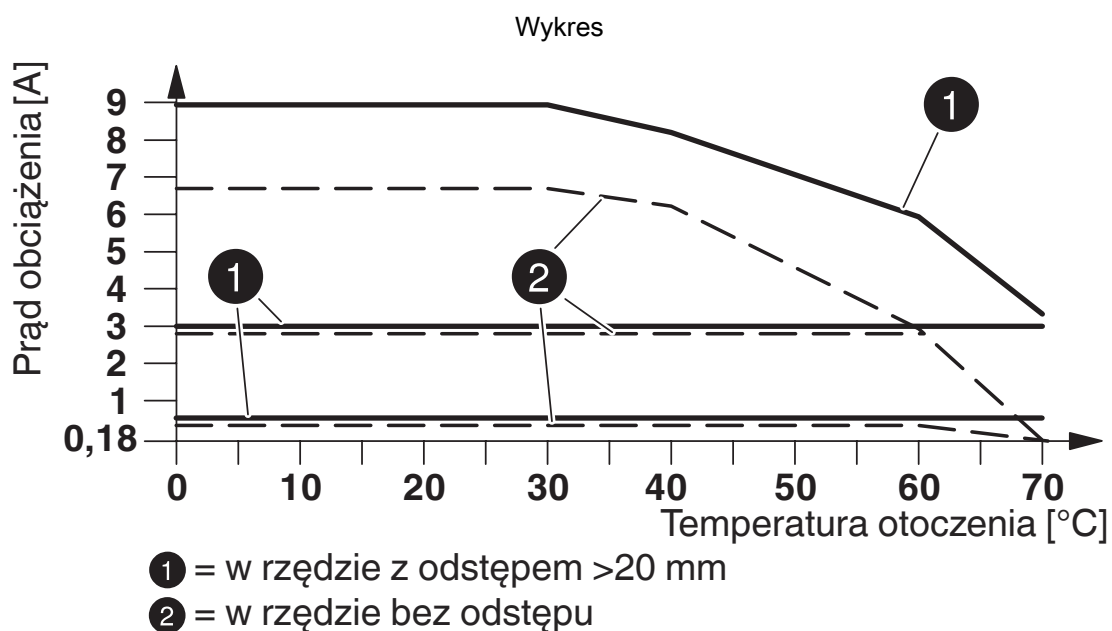
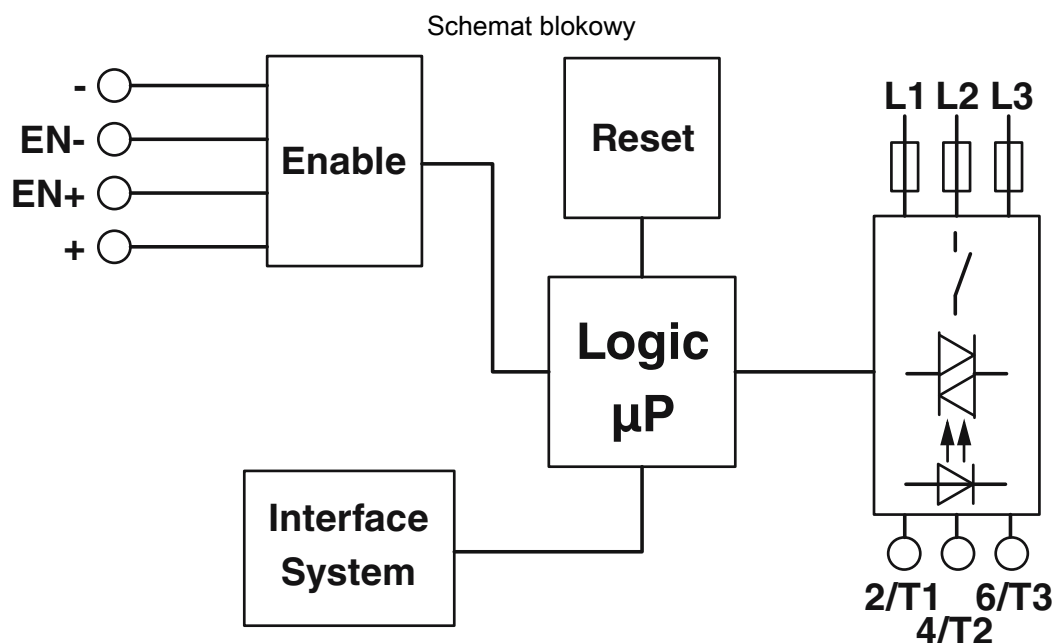
Normy / przepisy

Normy/przepisy	IEC 60947-1
	EN 60947-4-2
	IEC 61508
	ISO 13849-1

Montaż

Informacja montażowa	ustawiane w rzędzie z odstępem — patrz redukcja wartości znamionowych
Pozycja montażu	pionowo (szyna nośna — poziomo, odgałęzienie silnika — na dole)

Rysunki



Krzywa redukcyjna

ELR H51-IES-24DC500AC-3-IFS - Hybryd. rozrusznik silnika



1151618

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1151618>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1151618>



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 172140



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 172140



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 228652



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 228652

ELR H51-IES-24DC500AC-3-IFS - Hybryd. rozrusznik silnika



1151618

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1151618>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27370905
ECLASS-13.0	27370905
ECLASS-12.0	27370905

ETIM

ETIM 8.0	EC001037
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	25173900
-------------	----------

ELR H51-IES-24DC500AC-3-IFS - Hybryd. rozrusznik silnika



1151618

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1151618>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

ELR H51-IES-24DC500AC-3-IFS - Hybryd. rozrusznik silnika



1151618

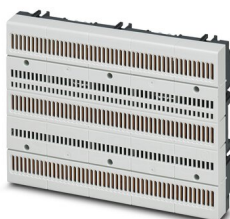
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1151618>

Konieczne akcesoria

EM-CPS-225 - Płyta rozdzielcza energii

1002634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1002634>



Modułowa płyta rozdziału energii ze złączem CrossLink[®], 125 A, 3-biegunowa, zabezpieczenie przeciwporażeniowe i przed zamianą polaryzacji, szerokość: 225 mm

EM-CPS-405 - Płyta rozdzielcza energii

1002635

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1002635>



Modułowa płyta rozdziału energii ze złączem CrossLink[®], 125 A, 3-biegunowa, zabezpieczenie przeciwporażeniowe i przed zamianą polaryzacji, szerokość: 405 mm

ELR H51-IES-24DC500AC-3-IFS - Hybryd. rozrusznik silnika



1151618

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1151618>

EM RD-ADAPTER - Adapter

2902747

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902747>

Adapter do montażu odpornych na zwarcia hybrydowych rozruszników silnika typu ELR-H51... na 35 mm szynach nośnych.



EM RI-ADAPTER COMPACT - Adapter

2902748

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902748>

Adapter do montażu odpornych na zwarcia hybrydowych rozruszników silnika typu ELR-H51... na 60 mm zbiorczej szynie prądowej. Kompaktowa konstrukcja o wysokości 160 mm.



ELR H51-IES-24DC500AC-3-IFS - Hybryd. rozrusznik silnika



1151618

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1151618>

EM RI-ADAPTER CLASSIC - Adapter

2902831

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902831>

Adapter do montażu odpornych na zwarcia hybrydowych rozruszników silnika typu ELR-H51... na 60 mm zbiorczej szynie prądowej. Klasyczna konstrukcja o wysokości 200 mm.



EM-PB-GATEWAY-IFS - Interfejs danych

2297620

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297620>



Brama sieciowa do podłączenia do 32 użytkowników systemowych INTERFACE do nadrzędnego sterownika za pomocą PROFIBUS DP. Użytkownicy systemu INTERFACE są połączeni z bramą sieciową za pomocą konektora na szynę nośną; konektor na szynę nośną jest dołączony.

ELR H51-IES-24DC500AC-3-IFS - Hybryd. rozrusznik silnika



1151618

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1151618>

EM-ETH-GATEWAY-IFS - Interfejs danych

2901988

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901988>



Brama sieciowa do podłączenia do 32 użytkowników systemowych INTERFACE do nadrzędnego sterownika za pomocą EtherNet/IP™. Użytkownicy systemu INTERFACE są połączeni z bramą sieciową za pomocą konektora na szynę nośną; konektor na szynę nośną jest dołączony.

EM-PNET-GATEWAY-IFS - Interfejs danych

2904472

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904472>



Brama sieciowa do podłączenia do 32 użytkowników systemowych INTERFACE do nadrzędnego sterownika za pomocą PROFINET. Użytkownicy systemu INTERFACE są połączeni z bramą sieciową za pomocą konektora na szynę nośną; konektor na szynę nośną jest dołączony.

ELR H51-IES-24DC500AC-3-IFS - Hybryd. rozrusznik silnika



1151618

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1151618>

EM-CAN-GATEWAY-IFS - Interfejs danych

2901504

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901504>



Brama sieciowa do podłączenia do 32 użytkowników systemowych INTERFACE do nadrzędnego sterownika za pomocą CANopen[®]. Użytkownicy systemu INTERFACE są połączeni z bramą sieciową za pomocą konektora na szynę nośną; konektor na szynę nośną jest dołączony.

EM-MODBUS-GATEWAY-IFS - Interfejs danych

2901528

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901528>



Brama sieciowa do podłączenia do 32 użytkowników systemowych INTERFACE do nadrzędnego sterownika za pomocą Modbus/TCP. Użytkownicy systemu INTERFACE są połączeni z bramą sieciową za pomocą konektora na szynę nośną; konektor na szynę nośną jest dołączony.

Akcesoria

ELR H51-IES-24DC500AC-3-IFS - Hybryd. rozrusznik silnika



1151618

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1151618>

EBP 2- 5 - Mostek wtykowy

1733169

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1733169>

Mostek wtykowy do złączy o rastrze 5,0 mm lub 5,08 mm



EM-CPS-BRIDGE-IFS-GY-16 - Mostek z przewodu

1191990

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1191990>

Mostek przewodowy do połączenia maks. 16 hybrydowych rozruszników silnika typu ELR H51...IFS z systemem interfejsowym. Dołączona tulejka pojedyncza lub podwójna do skrócenia lub rozbudowy.



ELR H51-IES-24DC500AC-3-IFS - Hybryd. rozrusznik silnika



1151618

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1151618>

EM-CPS-TB3/63A - Moduł przyłączeniowy

1002633

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1002633>



Moduł przyłączeniowy z wbudowanymi złączkami sprężynowymi do przewodów od 1,5 do 16 mm², 3-biegunowy, maks. 63 A

EM-CPS-TB3/125A - Moduł przyłączeniowy

1070299

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1070299>



Moduł przyłączeniowy ze złączkami szynowymi do przewodów od 6 do 50 mm², 3-biegunowy, maks. 125 A

ELR H51-IES-24DC500AC-3-IFS - Hybryd. rozrusznik silnika



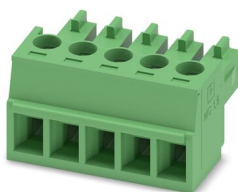
1151618

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1151618>

MC 1,5/ 5-ST-3,81 - Złącze do PCB

1803604

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1803604>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 1,5 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 5, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 5, ilość przyłączy: 5, rodzina produktów: MC 1,5/...-ST, raster: 3,81 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, system wtyków: COMBICON MC 1,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

FUSE-10X38-30A-MR - Bezpiecznik

2903119

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903119>



Bezpiecznik, liczba: 10 Szt., typ bezpiecznika: Bezpiecznik topikowy (CC), prąd znamionowy: 30 A, charakterystyka wyzwalania: bezzwłoczny (F)

ELR H51-IES-24DC500AC-3-IFS - Hybryd. rozrusznik silnika



1151618

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1151618>

FUSE-10X38-20A-GR - Bezpiecznik

2903384

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903384>



Bezpiecznik, liczba: 10 Szt., typ bezpiecznika: Bezpiecznik topikowy (CC), prąd znamionowy: 20 A, charakterystyka wyzwalania: superszybkie(gR)

FUSE-10X38-16A-GR - Bezpiecznik

2903126

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903126>



Bezpiecznik, liczba: 10 Szt., typ bezpiecznika: Bezpiecznik topikowy (CC), prąd znamionowy: 16 A, charakterystyka wyzwalania: superszybkie(gR)

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl